Galactic RGY-140 MKII

ORDERCODE 51335

Highlite International B.V.
Vestastraat 2
6468 EX Kerkrade
The Netherlands
Phone: +31 45-5667700

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Félicitations !

Vous venez d'acquérir un produit bénéficiant de la très haute qualité et des innovations proposées par Showtec.
Le Showtec Galactic va vous permettre de créer l'animation dans n'importe quel lieu.

Vous pouvez compter sur la qualité Showtec et choisir dans un large éventail de produits d'éclairage aux finitions exceptionnelles.
Nous concevons et fabriquons un matériel d'éclairage professionnel destiné à l'industrie du spectacle et du divertissement.
Nous lançons régulièrement de nouveaux produits et travaillons sans relâche pour mieux satisfaire nos clients.
Pour plus d'informations : iwant@showtec.info

Vous pouvez acquérir des produits Showtec d'excellente qualité au meilleur prix du marché.
La prochaine fois, n'hésitez pas à choisir Showtec pour bénéficier d'un excellent équipement d'éclairage.
Obtenez toujours le meilleur avec Showtec !

Nous vous remercions !

Showtec

Showtec Galactic RGY-140™ Fiche de produit

Avertissement 2
- Consignes de sécurité 2
- Conditions d'utilisation 6
- Fixation 6
- Instructions de retour 7
- Réclamations 7

Description de l'appareil 8
- Aperçu 8
- Panneau arrière 9
- Fonctionnement de la télécommande 9

Installation 10

Réglage et fonctionnement 10
- Modes de contrôle 12
  - Un Galactic (programmes intégrés) 12
  - Un Galactic (contrôle sonore) 12
  - Plusieurs Galactics (contrôle maître / esclave) 12
  - Plusieurs Galactics (contrôle DMX) 13
- Connexion de l'appareil 13
- Câblage de données 13
- Panneau de contrôle 14
- Mode de contrôle 14
- Adressage DMX 14
- Vue d'ensemble 15
- Options du menu principal 15
  - 1. Mode DMX 16
  - 2. Mode esclave 16
  - 3. Mode télécommande 16
  - 4. Test de fonctionnement 16
  - 5. Mode des programmes intégrés / contrôle sonore 16
  - 6. Mode sensibilité 16
- Canaux DMX 17
  - 10 canaux 17

Motifs 18

Entretien 19
- Remplacement d'un fusible 19

Dépannage 19
- Pas de lumière 19
- Pas de réponse du DMX 20

Caractéristiques du produit 22

Avertissement

POUR VOTRE PROPRE SÉCURITÉ, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL DE L'UTILISATEUR

Instructions pour le déballage

Dès réception de ce produit, veuillez déballer le carton soigneusement et en vérifier le contenu pour vous assurer de la présence et du bon état de toutes les pièces. Si une pièce a été endommagée lors du transport ou que le carton lui-même porte des signes de mauvaise manipulation, informez-en aussitôt le revendeur et conservez le matériel d'emballage pour vérification. Veuillez conserver le carton et les emballages. Si un appareil doit être renvoyé à l'usine, il est important de le remettre dans sa boîte et son emballage d'origine.

Le contenu expédié comprend :
- Galactic avec câble d'alimentation IEC de 1,75 m
- Fiche distante et 2 clefs
- Manuel de l'utilisateur

ATTENTION ! PEUT PROVOQUER DES BLESSURES OCULAIRES !!!
NE REGARDEZ JAMAIS DIRECTEMENT LA SOURCE LUMINEUSE !!!
NE PROJETEZ JAMAIS UN SEUL POINT LASER !!!

ATTENTION !
Conservez l'appareil à l'abri de la pluie et de l'humidité !
Débranchez l'appareil avant d'ouvrir le boîtier !

POUR VOTRE PROPRE SÉCURITÉ, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL DE L'UTILISATEUR AVANT LA PREMIÈRE MISE EN MARCHE DE L'APPAREIL !

Consignes de sécurité

Toute personne impliquée dans l'installation, le fonctionnement et l'entretien de cet appareil doit :
- être qualifiée ;
- suivre les consignes de ce manuel.

ATTENTION ! Soyez prudent lorsque vous effectuez des opérations.
La présence d'une tension dangereuse peut entraîner un risque de choc électrique lié à la manipulation des câbles !

Avant la première mise en marche de votre appareil, assurez-vous qu'aucun dommage n'a été causé pendant le transport. Dans le cas contraire, contactez votre revendeur.

Pour conserver votre matériel en bon état et s'assurer qu'il fonctionne correctement et en toute sécurité, il est absolument indispensable pour l'utilisateur de suivre les consignes et avertissements de sécurité de ce manuel.

Veuillez noter que les dommages causés par tout type de modification manuelle apportée à l'appareil ne sont en aucun cas couverts par la garantie. Cet appareil ne contient aucune pièce susceptible d'être réparée par l'utilisateur. Confiez les opérations de maintenance et les réparations à des techniciens qualifiés.

IMPORTANT :

le fabriquant ne sera en aucun cas tenu responsable des dommages causés par le non-respect de ce manuel ou par des modifications non autorisées de l'appareil.

- Ne mettez jamais en contact le cordon d'alimentation avec d'autres câbles ! Manipulez le cordon d'alimentation et tous les câbles liés au secteur avec une extrême prudence !
- N'enlevez jamais l'étiquetage informatif et les avertissements indiqués sur l'appareil.
- Ne couvrez jamais le contact de masse avec quoi que ce soit.
- Ne laissez jamais traîner de câbles par terre.
- N'insérez pas d'objets dans les orifices d'aération.
- Ne connectez pas l'appareil à un bloc de puissance.
- N'ouvrez et ne modifiez pas l'appareil.
- Ne dirigez pas les lasers sur des surfaces très réfléchissantes comme des vitres, miroirs et du métal brillant. Même les reflets du laser peuvent être dangereux.
- Ne mettez pas l'optique de la sortie (ouverture) en contact avec des produits chimiques de nettoyage.
- N'utilisez pas le Galactic si le laser semble émettre seulement un ou deux faisceaux.
- N'utilisez pas le laser si le boîtier est endommagé ou ouvert, ou si les optiques semblent être abîmées.
- Ne faites pas fonctionner le laser sans avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité et données techniques comprises dans ce manuel. Ne regardez jamais dans l'ouverture du laser ou les faisceaux laser.
- Une fois configuré et avant toute utilisation en public, testez le laser afin de vous assurer qu'il fonctionne correctement. N'utilisez pas le laser si n'importe quel défaut est détecté. N'utilisez pas le laser s'il émet seulement un ou deux faisceaux et non pas des dizaines / centaines car ceci pourrait indiquer un dommage au niveau de l'optique à réseau de diffraction. La puissance d'émission du laser pourrait de ce fait être trop élevée.
- Ne dirigez jamais le faisceau laser sur des personnes ou des animaux !
- En cas d'orage, n'utilisez pas l'appareil et débranchez-le.
- Ne regardez jamais directement la source lumineuse.
- Ne dirigez jamais un laser vers un avion, il s'agit d'un délit fédéral.
- Ne dirigez pas les faisceaux lasers vers le ciel.
- N'ouvrez jamais le boîtier du laser. La puissance élevée du laser à l'intérieur du boîtier de protection peut provoquer des incendies, brûlures de peau et causer des blessures oculaires.
- N'allumez et n'éteignez pas l'appareil à des intervalles réduits. Ceci pourrait nuire à sa durée de vie.
- Ne secouez pas l'appareil. Évitez tout geste brusque durant son installation ou utilisation.
- Utilisez l'appareil uniquement dans des espaces intérieurs et évitez de le mettre en contact avec de l'eau ou tout autre liquide.
- Utilisez l'appareil uniquement après avoir vérifié que le boîtier est bien fermé et que les vis sont correctement serrées.
- Évitez les flammes et éloignez l'appareil des liquides ou des gaz inflammables.
- Vérifiez toujours les normes régulant l'utilisation de produits laser de classe IIIB.
- Si le laser est installé face à une zone fréquentée par des personnes, vérifiez que sa position est correcte quand le lieu est vide.
- Veillez toujours à garder un espace minimum d'air libre de 50 cm autour de l'unité pour favoriser sa ventilation.
- Débranchez toujours l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé et avant de le nettoyer ! Prenez soin de manipuler le cordon d'alimentation uniquement par sa fiche. Ne retirez jamais celle-ci en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Assurez-vous que l'appareil n'est pas exposé à une source importante de chaleur, d'humidité ou de poussière.
- Assurez-vous que la tension disponible n'est pas supérieure à celle indiquée sur le panneau situé à l'arrière.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas endommagé ou ne comporte pas d'éraflures. Vérifiez régulièrement l'appareil et le câble d'alimentation.
- Si le câble externe est endommagé, il doit être remplacé par un technicien qualifié.

- Si la lentille est visiblement endommagée, elle doit être remplacée. De cette manière, vous éviterez que des craquelures ou des rayures profondes n'en altèrent le fonctionnement.
- Si vous heurtez ou laissez tomber l'appareil, débranchez-le immédiatement du courant électrique. Par sécurité, faites-le réviser par un technicien qualifié avant de l'utiliser.
- Si l'appareil a été exposé à de grandes différences de température (par exemple après le transport), ne le branchez pas immédiatement. La condensation qui se formerait à l'intérieur de l'appareil pourrait l'endommager. Laissez l'appareil hors tension et à température ambiante.
- Si votre produit Showtec ne fonctionne pas correctement, veuillez cesser de l'utiliser immédiatement. Emballez-le correctement (de préférence dans son emballage d'origine) et renvoyez-le à votre revendeur Showtec pour révision.
- À l'usage des adultes seulement. Le laser doit être installé hors de la portée des enfants. Ne laissez jamais l'unité fonctionner sans surveillance.
- En cas de remplacement, utilisez uniquement des fusibles de même type ou de même calibre.
- L'utilisation d'un laser de classe 3B est autorisée uniquement dans le cadre d'un spectacle contrôlé par une personne formée et qualifiée qui connaît bien les informations incluses dans ce manuel.
- L'utilisateur est responsable du positionnement et du fonctionnement corrects du Galactic RGY-140. Le fabriquant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par la mauvaise utilisation ou l'installation incorrecte de cet appareil.
- Cet appareil est répertorié sous la protection classe 1. Il est donc primordial de connecter le conducteur jaune / vert à la terre.
- Le laser ne fonctionne qu'entre 15 et 35° C.
- Après 3 heures de fonctionnement, vous devez éteindre le laser et laisser la diode refroidir 30 minutes afin de ne pas endommager le laser, ce qui provoquerait l'annulation de la garantie.
- Les réparations, maintenances et connexions électriques doivent être prises en charge par un technicien qualifié.
- GARANTIE : jusqu'à un an après la date d'achat.

La lumière du laser est différente de tout autre type de source lumineuse à laquelle vous pouvez être accoutumé(e). En cas de mauvaise configuration ou d'un usage incorrect, elle peut potentiellement provoquer des blessures oculaires.

Cette lumière est des milliers de fois plus concentrée que celle produite par d'autres types de sources lumineuses. Cette concentration peut causer des blessures oculaires, notamment en brûlant la rétine (partie sensible à la lumière située au fond de l'œil). Même si vous ne sentez pas la « chaleur » du faisceau laser, ce dernier est capable de vous blesser ou d'aveugler votre public.
Même de très petites quantités de lumière laser perçues à distance sont potentiellement dangereuses. Les blessures oculaires peuvent être plus rapides qu'un clignement d'œil.

Le fait que les produits laser divisent le laser en centaines de faisceaux ou que la vitesse d'émission du faisceau laser soit très élevée ne doit pas faire oublier qu'un faisceau isolé représente un danger pour nos yeux. Ce produit utilise une puissance laser de douzaines de milliwatts (niveaux internes de classe 3B). La plupart des faisceaux isolés sont potentiellement dangereux pour les yeux.

Il est également faux de croire que puisque la lumière laser est mobile, elle n'est pas dangereuse. Les faisceaux laser ne sont pas tous en mouvement. Les blessures oculaires pouvant arriver instantanément, il est très important d'empêcher l'exposition directe de l'œil. Conformément aux normes de sécurité concernant le laser, il est illégal de pointer des lasers de classe 3B dans des endroits où les personnes peuvent être exposées. Ceci est vrai même si l'appareil est dirigé en-dessous des visages, comme c'est le cas dans une discothèque.

ATTENTION : ÉVITEZ TOUTE EXPOSITION AU FAISCEAU. Évitez de regarder directement la lumière du laser. N'exposez jamais de manière intentionnelle votre regard à la radiation du laser.

Déclaration de conformité
Pour sa classification, le laser de votre Galactic a été conçu en conformité avec les normes FDA et CEI. Le Galactic est un produit laser de classe IIIB.

Sécurité laser et informations relatives à la conformité
Le Galactic est fabriqué en conformité avec la norme IEC 60825-1 et avec les normes de la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis détaillées dans le document 21 CFR 1040 et dans les avis ultérieurs.

Classification de produit et identification de l'étiquette de fabrication

Classification du laser :	classe IIIB
Refroidissement :	TE
Milieu laser :	DPSS Nd:YVO4, longueur d'onde 532 nm / vert
Sortie :	> 40 mW
Milieu laser :	LD GaAlAs, longueur d'onde 650 nm / rouge
Sortie :	> 100 mW

Les exigences légales pour l'utilisation des produits lasers varient selon les pays. L'utilisateur est tenu pour responsable selon les exigences légales du pays / emplacement où il utilise l'appareil.

De plus amples directives et programmes de sécurité concernant l'utilisation des lasers sont disponibles dans la norme ANSI Z136.1 « For Safe Use of Lasers », consultable sur le site web : www.laserinstitute.org. Beaucoup de gouvernements, organismes, agences, institutions militaires, etc., oblige à ce que tous les lasers soient utilisés conformément aux directives de la norme ANSI Z136.1. Des conseils quant à l'affichage laser peuvent être obtenus auprès de l'International Laser Display Association. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : www.laserist.org.

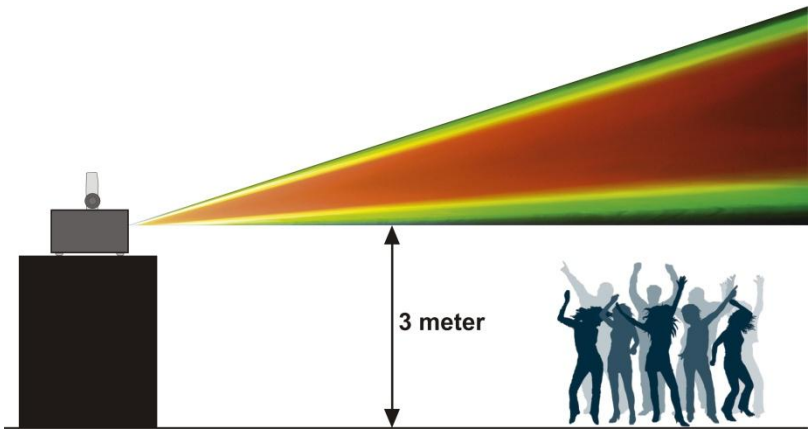
ATTENTION : l'usage de verres correcteurs ou d'optiques pour la visualisation à distance, comme les télescopes ou les jumelles, à une distance de 100 mm peut représenter un risque oculaire.

Ce produit laser de classe IIIB se trouve dans un boîtier encastré.

Il ne comporte aucune pièce remplaçable par l'utilisateur. Le fait de falsifier ou d'enlever le sceau de garantie provoquera l'annulation de la garantie limitée du produit.

Étiquette récapitulative comprenant le numéro de modèle, le numéro de série, la date de fabrication et les étiquettes d'avertissement au sujet de la lumière laser, d'annulation de la garantie et de boîtier encastré.

Sécurité laser et informations relatives à la conformité



Selon les règlements de la FDA, vous devez utiliser cet appareil de la manière décrite dans le schéma de gauche.

Conditions d'utilisation

- Cet appareil ne doit pas être utilisé en permanence. Des pauses régulières vous permettront de le faire fonctionner pendant une longue période sans problèmes.
- La distance minimum entre la sortie lumineuse et la surface illuminée doit être d'au moins 0,5 mètre.
- La température ambiante maximale de t_a = 45 °C ne devra jamais être dépassée.
- L'humidité relative ne doit pas dépasser 50 % à une température ambiante de 35° C.
- Si l'appareil est utilisé de manière différente à celle décrite dans ce manuel, il peut subir des dégâts entraînant l'annulation de la garantie.
- Toute autre utilisation peut être dangereuse et provoquer un court-circuit, des brûlures, un choc électrique, un accident, etc.

Vous mettriez ainsi en danger votre sécurité et celle des autres !

Fixation

Veuillez suivre les directives européennes et nationales concernant la fixation, l'assemblage de structures et autres problèmes de sécurité.

N'essayez pas d'installer cet appareil vous-même !
Confiez cette tâche à un revendeur autorisé !

Procédure :

- Si le Galactic est fixé sous un plafond ou une solive, un système de fixation professionnel doit être utilisé.
- Utilisez un collier pour fixer le Galactic au support de montage du système de fixation.
- Veillez toujours à ce que la fixation du Galactic l'empêche d'osciller librement dans la pièce.
- L'installation doit toujours être effectuée avec un système d'attache de sécurité, comme par exemple un filet ou un câble de sécurité approprié.
- Lors de la fixation, du démontage ou de la mise en service de l'appareil, assurez-vous toujours que la zone située en dessous est dégagée et que son accès est interdit.

Une mauvaise installation peut provoquer de graves dommages matériels et physiques !

Branchement au secteur

Branchez la fiche d'alimentation de l'appareil au secteur.
Veillez à toujours connecter le bon câble de couleur à l'endroit approprié.

International	Câble UE	Câble Royaume-Uni	Câble USA	Broche
L	MARRON	ROUGE	JAUNE / CUIVRE	PHASE
N	BLEU	NOIR	ARGENTÉ	NEUTRE
⏚	JAUNE / VERT	VERT	VERT	TERRE

Assurez-vous que votre appareil est toujours correctement connecté à une prise de terre !

⚠ Instructions de retour ⚠

Les marchandises qui font l'objet d'un retour doivent être envoyées en prépayé et dans leur emballage d'origine. Aucun appel téléphonique ne sera traité.
L'emballage doit clairement indiquer le numéro d'autorisation de retour (numéro RMA). Les produits retournés sans numéro RMA seront refusés. Dans ce cas, Highlite refusera les marchandises renvoyées et se dégagera de toute responsabilité. Contactez Highlite par téléphone au 0031-455667723 ou en envoyant un courrier électronique à aftersales@highlite.nl pour demander un numéro RMA avant d'expédier le produit. Soyez prêt à fournir le numéro du modèle, le numéro de série et une brève description de la raison du retour. Veillez à bien emballer le produit. Tout dégât causé lors du transport par un emballage inapproprié n'engagera que la responsabilité du client. Highlite se réserve le droit, à sa discrétion, de décider de réparer ou de remplacer le(s) produit(s). Nous vous conseillons d'utiliser une méthode d'envoi sans risques : un emballage approprié ou une double boîte UPS.

Remarque
Si un numéro RMA vous a été attribué, veuillez inclure dans la boîte une note écrite contenant les informations suivantes :
1) votre nom ;
2) votre adresse ;
3) votre numéro de téléphone ;
4) une brève description des problèmes.

Réclamations

Le client a l'obligation de vérifier immédiatement les produits à la livraison pour détecter tout défaut et/ou toute imperfection visible. Il doit pour cela attendre que nous ayons confirmé que les produits sont à sa disposition. Les dégâts causés lors du transport engagent la responsabilité de l'expéditeur ; par conséquent, ils doivent être communiqués au transporteur dès réception de la marchandise.
En cas de dégât subi lors du transport, le client doit en informer l'expéditeur et lui soumettre toute réclamation. Les dégâts liés au transport doivent nous être communiqués dans la journée qui suit la réception de la livraison.
Toute expédition de retour doit être effectuée à post-paiement. Les expéditions de retour doivent être accompagnées d'une lettre en indiquant la ou les raison(s). Les expéditions de retour qui n'ont pas été prépayées seront refusées, à moins d'un accord précis stipulé par écrit.
Toute réclamation à notre encontre doit être faite par écrit ou par fax dans les 10 jours ouvrables suivant la réception de la facture. Après cette période, les réclamations ne seront plus prises en compte.
Les réclamations ne seront alors considérées que si le client a, jusqu'ici, respecté toutes les parties du contrat, sans tenir compte de l'accord d'où résulte l'obligation.

Description de l'appareil

Caractéristiques

Le Showtec Galactic est un effet lumineux avec une grande puissance en sortie et des effets d'excellente qualité.

- Entrée d'alimentation : 100 - 240 V C.A. 50 / 60 Hz
- Alimentation : 16 W
- Diamètre du faisceau < 5 mm à l'ouverture
- Classe du laser : 3B
- Modulation laser : TTL
- Sécurité laser : EN/IEC 60825 - -1 Ed 2, 2007-03
- Couleur du laser : rouge, vert, jaune
- Puissance du laser rouge : > 100 mW LD GaAlAs, longueur d'onde 650 nm
- Puissance du laser vert : > 40 mW DPSS Nd:YVO4, longueur d'onde 532 nm
- Impulsion de toutes les données < 4 Hz (> 0,25 s)
- Angle de balayage : +/- 30°
- Ctrl. : automatique, contrôle sonore, maître / esclave, DMX, télécommande infrarouge
- Divergence (chaque faisceau) < 2 mrad
- Divergence (lumière totale) < 90 degrés
- Scanner : moteur fonctionnant par incréments
- Entrée et sortie DMX à 3 broches
- Affichage LCD clair pour tous les paramètres
- Boîtier en métal compact et robuste
- Contrôle sonore grâce au microphone intégré
- 10 Canaux DMX
- Fonctions de sécurité : interrupteur à clé, Interlock, œillet de sécurité
- Fusible : 1A / 250V
- Dimensions : 145 x 160 x 80mm (support exclu)
- Poids : 1,3 kg
- Accessoires : télécommande infrarouge, 2 clés, connecteur de test Interlock

Aperçu

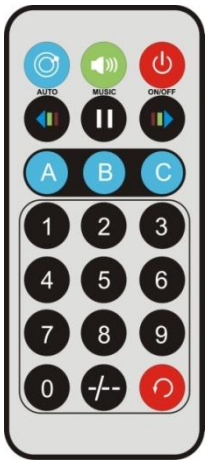
Fig. 1

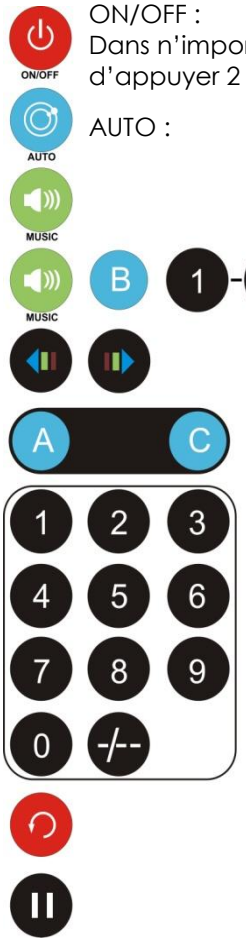
Panneau arrière

Fig. 2

1) Support de fixation avec vis de réglage
2) Sortie DMX à 3 broches
3) Bouton ON/OFF
4) Fusible 1A / 250 V
5) Connecteur d'alimentation IEC
6) Entrée DMX à 3 broches
7) Connexion à la terre
8) Capteur de la télécommande
9) Verrouillage ON/OFF
10) Œillet de sécurité
11) Affichage LCD + boutons du menu
12) Microphone intégré

Fonctionnement de la télécommande





ON/OFF : en mode rEM, permet d'allumer ou d'éteindre le laser. Dans n'importe quel autre mode (à l'exception du mode SLA), le fait d'appuyer 2 secondes sur ce bouton permet d'activer le mode REM.

AUTO : permet d'utiliser le laser de manière automatique.

MUSIC. Le témoin LED bleu se met à clignoter après avoir détecté un signal sonore.

Si vous utilisez le contrôle sonore pendant un spectacle, appuyez sur **MUSIC** + **B** + **1** + **9** pour régler la sensibilité. Dans ce cas, **9** correspond à la plus grande sensibilité.

COLOR CHANGE (changement de couleur) : permet de parcourir les couleurs préprogrammées.

COLOR CHANGE (changement de motif) : permet d'afficher et de changer les 48 motifs.

FIXED PATTERN (motif fixe) : permet de choisir votre motif favori entre 1 et 48.

Répétition

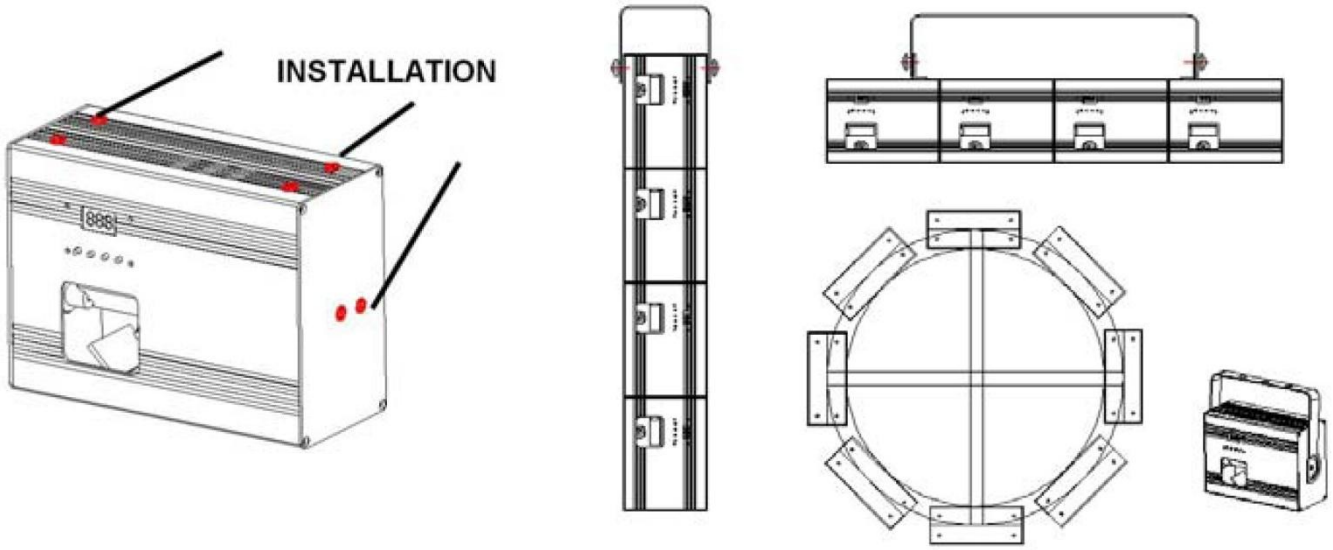
Pause

Attention : tout type de contrôle ou de réglage fait à partir de la télécommande sera sauvegardé. Seul le redémarrage de l'appareil permet de les réinitialiser. Le système est toujours en mode AUTO après redémarrage.

Installation

Retirez tout le matériel d'emballage de l'appareil. Veillez à ce que la mousse et le plastique de rembourrage soient complètement retirés. Branchez tous les câbles.
Débranchez toujours l'appareil avant d'effectuer l'entretien ou la maintenance.
Les dommages causés par le non-respect du manuel ne sont pas couverts par la garantie.

Le laser peut être installé dans n'importe quelle position grâce aux trous de vis situés sur le côté et le dessus de l'appareil. Consultez les exemples ci-dessous.



Réglage et fonctionnement

Avant de brancher l'unité, assurez-vous que la tension d'alimentation correspond à celle du produit. N'essayez pas d'utiliser un produit supportant une tension de 115V sur une alimentation de 230 V, ou inversement.
Connectez l'appareil à la source d'alimentation. L'appareil peut réagir à la musique grâce à son micro intégré.

La fiche de verrouillage / fiche distante et les clés de sécurité sont incluses dans le boîtier.
Le verrouillage, de type « inclus dans le boîtier », est le successeur du verrouillage à distance optionnel (51316).
⚠ Il convient de garder ces éléments avec le Galactic !!! ⚠

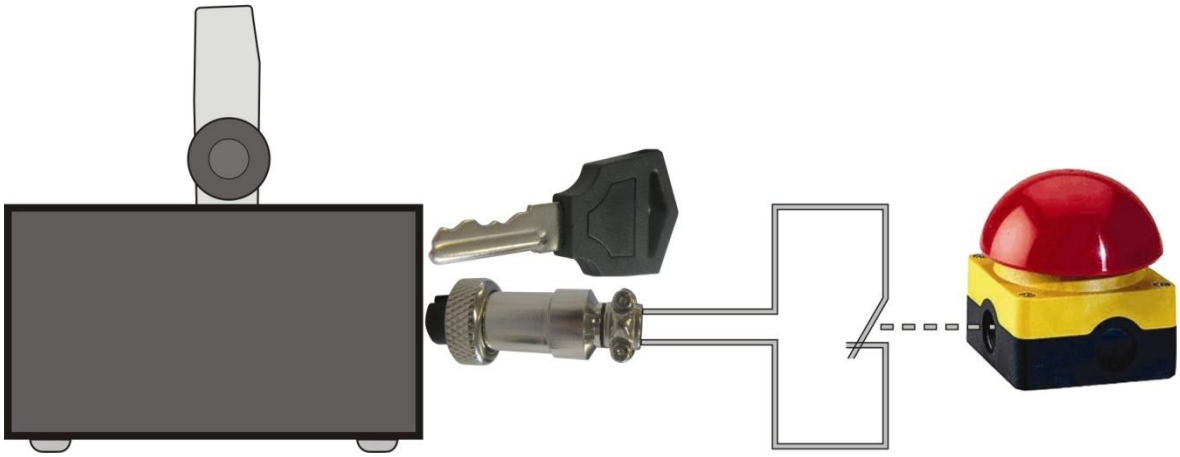
Les précautions de sécurité suivantes doivent être prises :
- La fiche de verrouillage doit être placée sur la partie arrière (**8**) de votre laser Galactic.
- Les clés doivent être mises dans le verrou (**9**) du Galactic.

Avertissement

Si la fiche n'est pas branchée, votre laser ne peut pas fonctionner.
Si la clé n'est pas tournée sur ON, votre laser ne peut pas fonctionner.

Exclusion de responsabilité

Vous devez savoir que dans certains pays il existe des normes régissant l'utilisation des appareils lasers. Nous vous recommandons donc fortement de vérifier les lois nationales auprès des autorités. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'écarts, de changements ou d'adaptations éventuels concernant l'usage licite des appareils lasers.



Modes de contrôle

4 modes sont disponibles :
- Programmes intégrés
- Contrôle sonore
- Maître / esclave
- DMX512

Un Galactic (programmes intégrés)

1. Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 0,5 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
2. Lorsque le Galactic n'est pas connecté par un câble DMX, il fonctionne en tant qu'appareil autonome.
   Veuillez consulter la page 20 pour en savoir plus sur les programmes intégrés.

Un Galactic (contrôle sonore)

1. Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 1 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
2. Mettez la musique. Si l'appareil est réglé sur le contrôle sonore, le Galactic réagira au rythme Veuillez consulter la page 20 pour en savoir plus sur les options de contrôle sonore.

Plusieurs Galactics (contrôle maître / esclave)

1. Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 1 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
2. Utilisez toujours un câble de sécurité (code commande 70140 / 70141).
3. Utilisez un câble XLR à 3 broches pour connecter les lasers du Galactic.
   Les broches :

1. Terre
2. Signal -
3. Signal +

4. Raccordez les unités entre elles (Fig. 3), puis connectez un câble DMX entre la prise DMX « out » de la première unité. Répétez cette opération pour raccorder la seconde, la troisième et la quatrième unité.
   Vous pouvez utiliser les mêmes fonctions sur l'appareil maître, comme cela est décrit à la page 20 (programmes intégrés ou contrôle sonore). Cela signifie que vous pouvez définir le mode d'opération que vous voulez sur l'appareil maître et faire en sorte que tous les appareils esclaves réagissent de la même manière.

Plusieurs Galactics (contrôle maître / esclave)

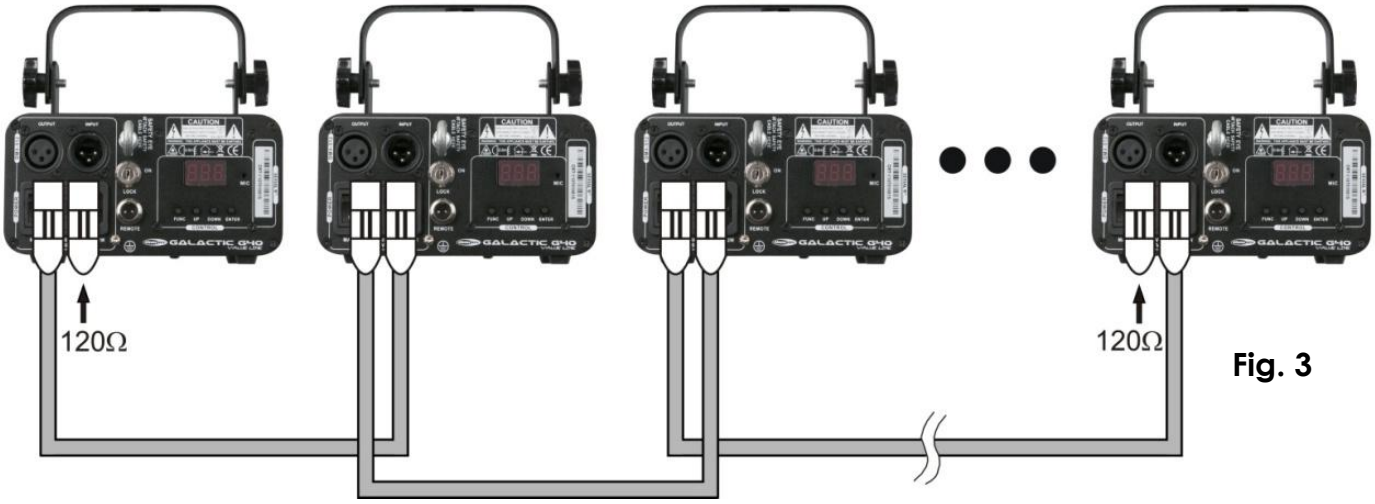
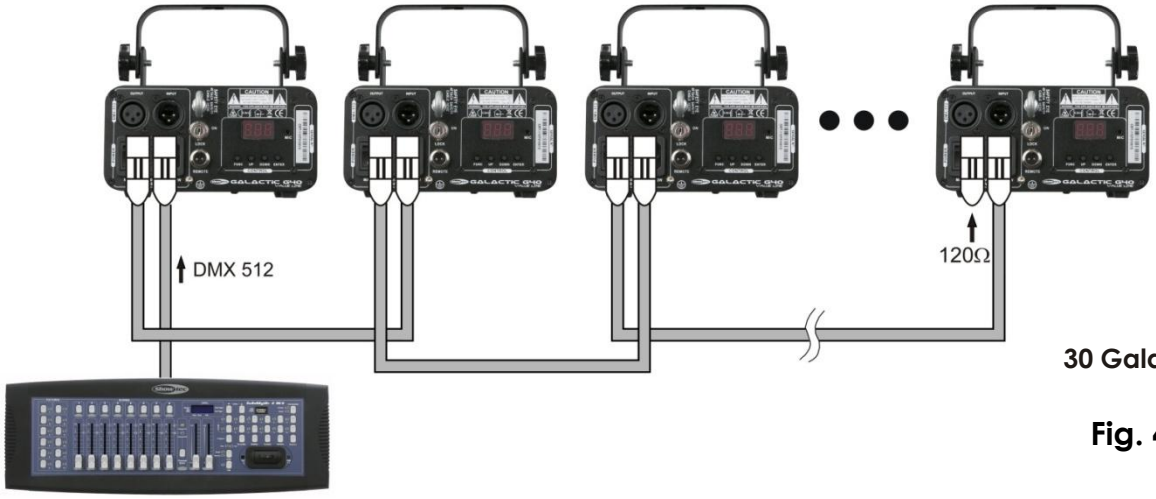


Fig. 3

Plusieurs Galactics (contrôle DMX)

1. Fixez l'effet lumineux sur la structure. Laissez au moins 1 mètre sur tous les côtés pour une bonne circulation d'air.
2. Utilisez toujours un câble de sécurité (code commande 70140 / 70141).
3. Utilisez un câble XLR à 3 broches pour connecter les lasers du Galactic.
4. Raccordez les unités entre elles (Fig. 4), puis connectez un câble DMX entre la prise DMX « out » de la première unité et la prise « in » de la seconde unité. Répétez cette opération pour raccorder la seconde, la troisième et la quatrième unité.
5. Alimentation électrique : branchez le bout du cordon d'alimentation à une prise secteur adéquate. Procédez ainsi pour toutes les unités et le contrôleur.

Configuration professionnelle de plusieurs Galactics



30 Galactics max.

Fig. 4

Remarque : raccordez tous les câbles DMX et réglez les DIP switchs avant de brancher l'appareil sur l'alimentation électrique

6. N'alimentez pas le système avant de l'avoir correctement configuré et connecté. Concevez votre spectacle selon les fonctions de votre console DMX.

Connexion de l'appareil

Vous allez avoir besoin d'un câble data série pour faire fonctionner l'éclairage d'un ou de plusieurs appareils, si vous utilisez un contrôleur DMX-512, ou pour synchroniser l'éclairage d'au moins deux appareils, s'ils sont configurés en mode maître / esclave. Le nombre combiné de canaux requis par tous les appareils sur un câble data série détermine le nombre d'appareils que ce câble peut prendre en charge.

Important : les appareils reliés à un câble data série doivent être configurés en série sur une seule ligne. Pour se conformer à la norme EIA-485, il est important de ne pas connecter plus de 30 appareils sur un seul câble data série. Le fait de connecter plus de 30 appareils sans recourir à un répartiteur opto-isolé DMX pourrait en effet détériorer le signal DMX numérique.

Distance maximum de ligne DMX recommandée : 100 mètres.
Nombre maximum de Galactics sur une ligne DMX : 30.

Câblage de données

Pour relier des appareils entre eux, vous devez utiliser des câbles de données. Vous pouvez soit acheter des câbles DMX DAP Audio certifiés directement auprès d'un revendeur / distributeur, soit en fabriquer vous-même. Si vous choisissez cette solution, veuillez utiliser des câbles de transmission de données qui peuvent supporter un signal de haute qualité et qui sont peu sensibles aux interférences électromagnétiques.

Câbles de données DMX certifiés DAP Audio

- Câble micro basique DAP Audio multi emploi. bal. XLR / M 3 broches > XLR / F 3 broches
  Code commande FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- Câble DAP Audio idéal pour les utilisateurs exigeants, bénéficiant d'une qualité audio exceptionnelle et de connecteurs fabriqués par
  Neutrik®. **Code commande** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).

Panneau de contrôle

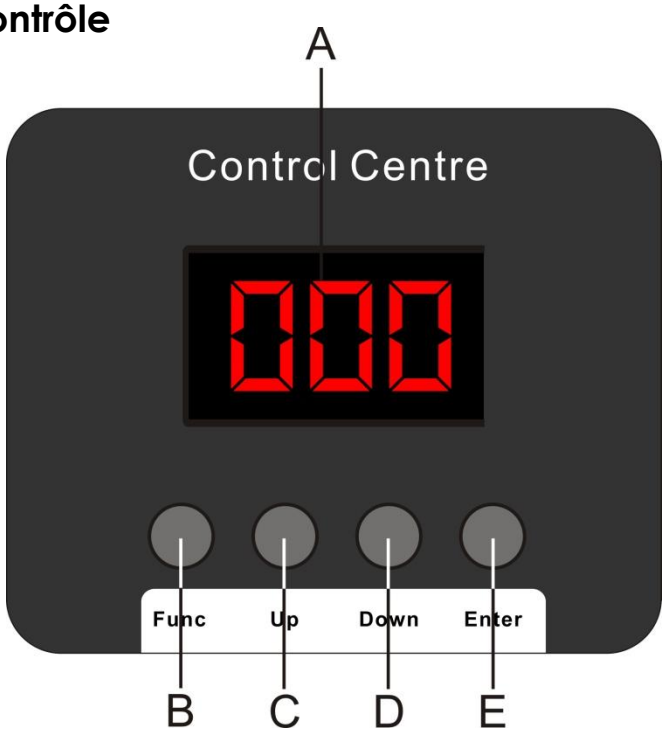


Fig. 5

A. Affichage LED
B. Bouton FUNC
C. Bouton UP
D. Bouton DOWN
E. Bouton ENTER

Mode de contrôle

Les appareils sont adressés individuellement sur un câble et connectés au contrôleur.
Les appareils répondent donc au signal DMX du contrôleur.

Adressage DMX

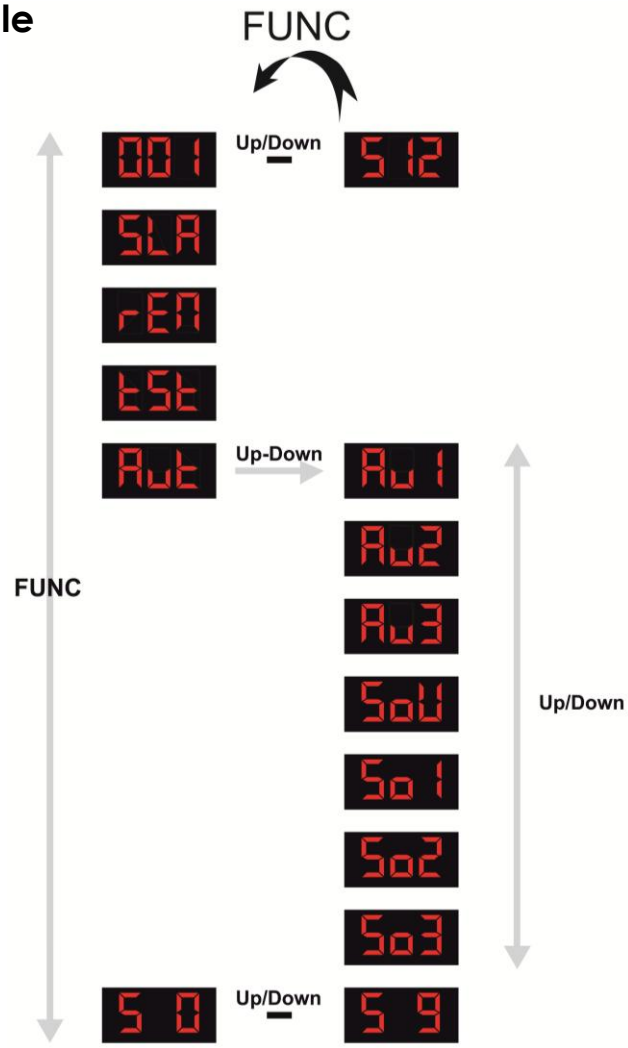
Le panneau de contrôle situé sur la face avant de la base vous permet d'assigner l'adresse DMX à l'appareil. Il s'agit du premier canal à partir duquel le Galactic répond au contrôleur.
Si vous utilisez le contrôleur, retenez que l'unité possède **10** canaux.
Si vous utilisez plusieurs Galactics, assurez-vous de définir correctement l'adressage DMX.
L'adresse DMX du premier Galactic devrait être **1 (001)** ; celle du second Galactic devrait être **1 + 10 = 11** ; celle du troisième Galactic devrait être **11 + 10 = 21**, etc.
Assurez-vous qu'il n'y a pas de superposition entre les canaux pour pouvoir contrôler chaque Galactic correctement. Si au moins deux Galactics partagent une même adresse, ils fonctionnent de la même manière.
Pour en savoir plus sur le réglage des adresses, référez-vous aux instructions « Adressage » (menu d001).

Contrôle : après avoir défini les adresses de tous les Galactics, vous pouvez commencer à les faire fonctionner par le biais de vos contrôleurs d'éclairage.
Remarque : une fois allumé, le Galactic détecte automatiquement si des données DMX 512 sont reçues ou non.
Le problème peut être lié au fait que :

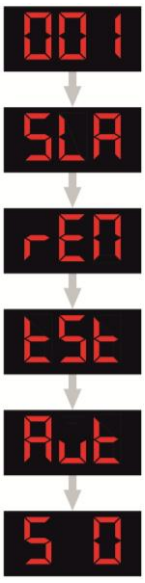
- le câble XLR venant du contrôleur n'est pas connecté à l'entrée du Galactic.
- le contrôleur n'est pas branché ou est défectueux, le câble ou le connecteur est défectueux ou les fils du signal sont permutés dans le connecteur d'entrée.

Remarque : il est nécessaire d'insérer un bouchon de terminaison XLR (120 ohms) dans le dernier appareil afin d'assurer une transmission correcte sur la ligne DMX.

Vue d'ensemble



Options du menu principal



1. Adresse DMX
2. Maître / esclave
3. Télécommande
4. Test
5. Automatique
6. Sensibilité

⚠ Vous pouvez modifier seulement certains réglages lorsque l'affichage clignote. ⚠
Si vous ne pouvez pas modifier une valeur en particulier, appuyez une fois sur le bouton **FUNC** et modifiez la valeur.

1. Mode DMX

Avec ce menu, vous pouvez définir l'adressage DMX.

1) Appuyez sur le bouton **Func** jusqu'à ce que l'écran affiche .

2) Vous pouvez sélectionner 512 adresses DMX différentes.
Utilisez les boutons Up / Down pour sélectionner l'adresse requise entre Up/Down .

3) Appuyez sur le bouton **ENTER** pour mémoriser votre réglage.

2. Mode esclave

Ce menu vous permet d'activer le contrôle à distance.

1) Appuyez sur le bouton **Func** jusqu'à ce que l'écran affiche .

2) Appuyez sur le bouton **ENTER** pour mémoriser votre réglage.

3. Mode télécommande

Avec ce menu, vous pouvez activer le mode contrôle de l'appareil.

1) Appuyez sur le bouton **FUNC** jusqu'à ce que l'écran affiche .

2) Appuyez sur le bouton **ENTER** pour mémoriser votre réglage.

3) Dans n'importe quel mode autonome (à l'exception des modes REM et SLA), appuyez sur l'interrupteur marche / arrêt pendant 2 secondes pour activer la fonction à distance.

4) Pour en savoir plus, consultez le menu de contrôle via télécommande page 19.

4. Test de fonctionnement

1) Appuyez sur le bouton **Func** jusqu'à ce que l'écran affiche .

2) Si vous appuyez sur le bouton **Enter**, un test interne de l'appareil commence.

5. Mode des programmes intégrés / contrôle sonore

1) Appuyez sur le bouton **FUNC** jusqu'à ce que l'écran affiche .

2) Utilisez les boutons UP / DOWN pour faire défiler le menu.

Programme automatique avec les couleurs **rouge**, **vert** et **jaune**.

Programme automatique avec la couleur monochrome **rouge**

Programme automatique avec la couleur monochrome **vert**.

Programme automatique avec la couleur **jaune**.

Programme de contrôle sonore avec les couleurs **rouge**, **vert** et **jaune**.

Programme de contrôle sonore avec la couleur monochrome **rouge**

Programme de contrôle sonore avec la couleur monochrome **vert**

Programme de contrôle sonore activé avec la couleur **jaune**.

3) Appuyez sur le bouton **ENTER** pour mémoriser votre réglage.

6. Mode sensibilité

Avec ce menu, vous pouvez définir la sensibilité audio.

1) Appuyez sur le bouton **FUNC** jusqu'à ce que l'écran affiche .

2) Vous pouvez choisir entre 10 niveaux de sensibilité audio différents.
Utilisez les boutons Up / Down pour sélectionner l'adresse requise entre Up/Down .

absence de source audio.

Up/Down présence de sensibilité audio, comprise entre un niveau faible et élevé.

3) Appuyez sur le bouton **ENTER** pour mémoriser votre réglage.

Canaux DMX

10 canaux

Canal 1 – programmes intégrés / mode de contrôle sonore

0 - 29	Programme automatique avec les couleurs **rouge**, **vert** et **jaune**
30 - 59	Programme automatique avec la couleur monochrome **vert**
60 - 89	Programme automatique avec la couleur monochrome **rouge**
90 - 119	Programme automatique avec la couleur monochrome **jaune**
120 - 149	Programme de contrôle sonore avec les couleurs **rouge**, **vert** et **jaune**
150 - 179	Programme de contrôle sonore avec la couleur monochrome **vert**
180 - 209	Programme de contrôle sonore avec la couleur monochrome **rouge**
210 - 239	Programme de contrôle sonore avec la couleur monochrome **jaune**
240 - 255	Mode DMX

Canal 2 – motifs (lorsque le canal 1 est réglé entre 240 - 255 et le canal 3 entre 25 - 255 ⚠)

0 - 255	32 motifs

Canal 3 – couleurs

0 - 24	Extinction
25 - 49	Couleur préprogrammée originale
50 - 74	Rouge
75 - 99	Vert
100 - 124	jaune
125 - 149	Changement de couleur entre rouge et vert
150 - 174	Changement de couleur entre vert et jaune
175 - 199	Changement de couleur entre rouge et jaune
200 - 224	Changement de couleur entre rouge, vert et jaune
225 - 255	Roulement continu des couleurs

Canal 4 – vitesse du stroboscope (lorsque le canal 3 est réglé sur une valeur comprise entre 25 et 124 ⚠)

0 - 24	Arrêt
25 - 255	Vitesse du stroboscope, allant de lente à rapide

Canal 4 – vitesse de changement des couleurs (lorsque le canal 3 est réglé entre 125 – 255 ⚠)

0 - 24	Arrêt
25 - 255	Changement de couleur allant de lent à rapide

Canal 5 – zoom

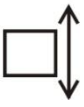
0 - 127	Zoom de 100 % à 5 %
128 - 169	Zoom avant de 100 % à 5% (lent à rapide)
170 - 209	Zoom avant de 5 % à 100 % (rapide à lent)
210 - 255	Zoom avant et arrière de lent à rapide

Canal 6 – mouvement de l'axe X

0 - 127	128 positions différentes sur l'axe X
128 - 191	Mouvement dans le sens des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide
192 - 255	Mouvement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide

Canal 7 – mouvement de l'axe Y

0 - 127	128 positions différentes sur l'axe Y
128 - 191	Mouvement dans le sens des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide
192 - 255	Mouvement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide



Canal 8 – roulement de l'axe Y

0 - 127	Roulement de l'axe Y réglé entre 0 et 359 degrés
128 - 191	Roulement dans le sens des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide
192 - 255	Roulement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide

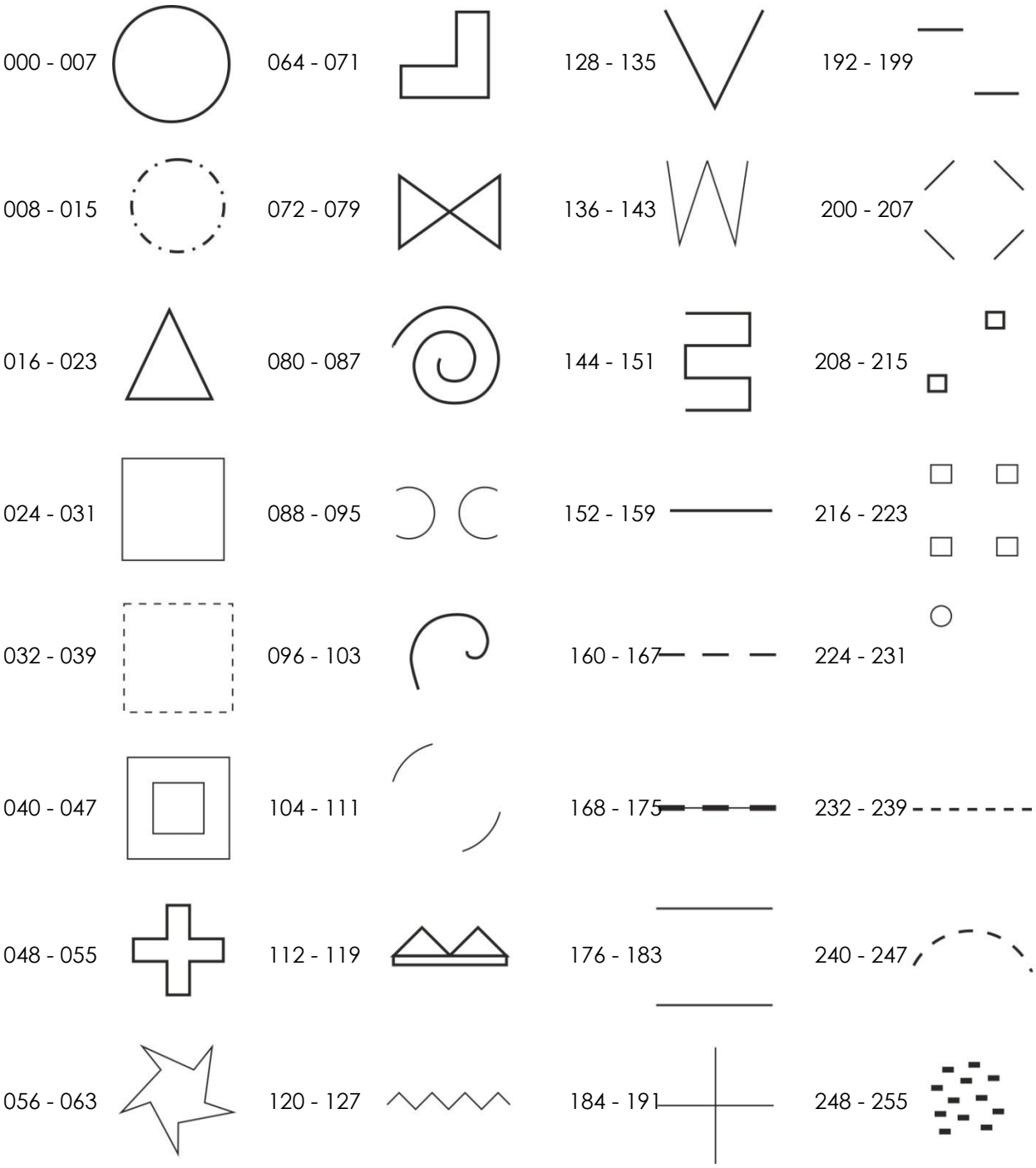
Canal 9 – roulement de l'axe X

0 - 127	Roulement de l'axe X réglé entre 0 et 359 degrés
128 - 191	Roulement dans le sens des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide
192 - 255	Roulement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide

Canal 10 – roulement de l'axe Z

0 - 127	Roulement de l'axe Y réglé entre 0 et 359 degrés
128 - 191	Roulement dans le sens des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide
192 - 255	Roulement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre allant de lent à rapide

Motifs



Entretien

Le Showtec Galactic ne requiert presque aucune maintenance. Cependant, vous devez veiller à la propreté de l'unité. Si tel n'est pas le cas, la luminosité de l'appareil pourrait être réduite de manière significative. Débranchez l'alimentation électrique puis nettoyez le couvercle à l'aide d'un chiffon humide. Ne plongez sous aucun prétexte l'unité dans un liquide. Nettoyez la lentille avec un nettoyant vitres et un chiffon doux. N'utilisez ni alcool ni solvants. Assurez-vous que les branchements restent propres. Débranchez l'alimentation électrique et nettoyez les branchements à l'aide d'un chiffon humide. Assurez-vous qu'ils sont parfaitement secs avant de connecter le matériel ou de le brancher à l'alimentation électrique.

L'utilisateur doit s'assurer que les aspects liés à la sécurité et les installations techniques sont inspectés par un expert tous les quatre ans au cours d'un test d'acceptation et une fois par an par une personne qualifiée.

Les points suivants doivent être pris en compte durant l'inspection :

1. Toutes les vis utilisées pour l'installation de l'appareil ou des parties de celui-ci doivent être vissées fermement et ne pas être corrodées.
2. Les boîtiers, fixations et systèmes d'installation ne devront comporter aucune déformation.
3. Les pièces mécaniques mobiles, comme par exemple les essieux ou les goupilles, ne devront présenter aucune trace d'usure.
4. Les câbles d'alimentation ne devront présenter aucune trace de dommage ou de fatigue des matériaux.

Remplacement d'un fusible

Une hausse de tension, un court-circuit ou une alimentation électrique inappropriée peut faire griller un fusible. Si cela arrive, le produit ne pourra en aucun cas fonctionner. Vous devrez alors suivre les indications ci-dessous.

1. Débranchez l'unité de la source d'alimentation électrique.
2. Insérez un tournevis à tête plate dans la rainure située sur le couvercle du fusible. Retirez avec précaution le couvercle. Cela permet au fusible de sortir de son emplacement.
3. Retirez le fusible usagé. S'il est brun ou translucide, c'est qu'il a grillé.
4. Insérez le fusible de remplacement dans le porte-fusible. Remettez le couvercle. Assurez-vous d'utiliser un fusible de même type et spécification. Consultez l'étiquette des spécifications du produit pour plus de détails.

Dépannage

Ce guide de dépannage est conçu pour vous aider à résoudre des problèmes simples.
Pour ce faire, vous devez suivre les étapes suivantes dans l'ordre afin de trouver une solution. Dès que l'unité fonctionne à nouveau correctement, ne suivez plus ces étapes.

1. Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, débranchez-le.
2. Vérifiez le bon fonctionnement de la prise murale, du fusible, de tous les câbles, etc.
3. Si tout ce qui est mentionné ci-dessus semble fonctionner correctement, rebranchez l'unité.
4. Si vous ne parvenez pas à déterminer la cause du problème, n'ouvrez en aucun cas le Galactic, cela pourrait abîmer l'unité et annuler la garantie.
5. Rapportez la machine à votre revendeur Showtec.

Pas de lumière

Ce guide de dépannage est conçu pour vous aider à résoudre des problèmes simples. Pour ce faire, vous devez suivre les étapes suivantes dans l'ordre afin de trouver une solution. Dès que l'unité fonctionne à nouveau correctement, ne suivez plus ces étapes. Si l'effet lumineux ne fonctionne pas bien, confiez-en la réparation à un technicien.
Réponse : il se peut que le problème soit lié à l'alimentation, au laser ou au fusible.

1. Alimentation. Vérifiez si l'unité est branchée à l'alimentation appropriée.
2. Le laser. Rapportez l'appareil à votre revendeur Showtec.
3. Fusible. Reportez-vous à la section ci-dessus pour mener à bien cette opération.

Pas de réponse du DMX

Réponse : il se peut que le problème soit lié au câble ou aux connecteurs DMX ou à un mauvais fonctionnement du contrôleur ou de la carte DMX d'effets lumineux.

1. Vérifiez le réglage et la polarité DMX. Assurez-vous que les adresses DMX sont correctes.
2. Si vous avez des problèmes avec un signal DMX intermittent, vérifiez les broches du connecteur de l'appareil ou de celui précédent.
3. Vérifiez le câble DMX : débranchez l'unité, changez le câble DMX puis reconnectez l'appareil à l'alimentation. Essayez à nouveau votre contrôle DMX.
4. Vérifiez si les câbles DMX se trouvent à proximité de câbles à haute tension qui pourraient causer des dommages ou des interférences au circuit de l'interface DMX.
5. Déterminez si le contrôleur ou l'effet lumineux est en cause. Le contrôleur fonctionne-t-il correctement avec d'autres produits DMX ? Si ce n'est pas le cas, vous devez le faire réparer. S'il fonctionne correctement avec d'autres produits DMX, amenez le câble DMX et l'effet lumineux à un technicien qualifié.

Consultez la page suivante pour en savoir plus sur la résolution des problèmes.

L'appareil, le laser ou le ventilateur ne fonctionnent pas

1. Vérifiez la connexion à l'alimentation et le fusible principal.
2. Mesurez la tension principale du connecteur.
3. Vérifiez le témoin LED d'alimentation.

L'appareil est allumé mais aucun laser n'est visible

1. Vérifiez que le couvercle du laser est bien ouvert.
2. Vérifiez l'interrupteur à clé.
3. Vérifiez le verrouillage à distance ou le connecteur Interlock.
4. Attendez au moins 30 minutes pour que la température refroidisse.
5. Vérifiez si l'appareil est en mode contrôle sonore sans qu'aucun signal ne soit émis.
6. Vérifiez si l'appareil n'est pas en mode esclave.
7. Vérifiez si l'appareil est en mode DMX sans qu'aucun signal DMX ne soit émis.

La puissance du laser est très faible

1. Attendez au moins 30 minutes pour que la température refroidisse.
2. Nettoyez le miroir du scanner avec de l'alcool.
3. Nettoyez le miroir de l'ouverture avec de l'alcool.
4. Vérifiez si l'appareil est en mode DMX avec une fréquence de stroboscope très élevée.

Le laser est allumé mais le motif ne bouge pas

1. Vérifiez si l'appareil est en mode contrôle sonore et qu'il ne détecte pas de signal.
2. Vérifiez si l'appareil est en mode DMX et que le contrôle DMX est trop éloigné.
3. Essayez de changer le mode autonome de l'appareil.
4. Essayez de contrôler l'appareil via DMX pour voir le système d'effet laser

Problème	Cause(s) probable(s)	Solution(s)
Un ou plusieurs appareils semblent totalement hors d'usage.	L'alimentation est défectueuse.	• Vérifiez si l'appareil est allumé et les câbles correctement branchés.
	Le fusible principal a grillé.	• Remplacez le fusible.
Les appareils se réinitialisent correctement mais répondent tous au contrôleur de manière irrégulière, voire ne lui répondent pas du tout.	Le contrôleur n'est pas connecté.	• Connectez le contrôleur.
	La sortie XLR à 3 broches du contrôleur ne correspond pas à la sortie XLR du premier appareil sur la chaîne DMX (le signal est par ex. inversé).	• Installez un câble d'inversion de phase entre le contrôleur et le premier appareil sur la liaison.
Les appareils se réinitialisent correctement mais ils répondent tous au contrôleur de manière irrégulière, voire ne lui répondent pas du tout.	Mauvaise qualité des données.	• Vérifiez la qualité des données. Si elle est très inférieure à 100 %, le problème peut être dû à une mauvaise connexion de la ligne, à des câbles de mauvaise qualité ou cassés, à l'absence d'un bouchon de terminaison ou encore au fait qu'un appareil perturbe la liaison.
	Mauvaise connexion de ligne.	• Vérifiez les connexions et les câbles. Corrigez les mauvaises connexions. Réparez ou remplacez les câbles abîmés.
	La ligne ne se termine pas sur un bouchon de terminaison de 120 ohms.	• Insérez un bouchon de terminaison dans le jack de sortie du dernier appareil de la liaison.
	Adressage incorrect des appareils.	• Vérifiez le réglage des adresses.
	L'un des appareils est défectueux et perturbe la transmission des données sur la liaison.	• Shuntez les appareils un par un jusqu'à ce que le système fonctionne à nouveau : débranchez les connecteurs et connectez-les directement entre eux. • Faites réviser l'appareil défectueux par un technicien qualifié.
	Les appareils ont des sorties XLR à 3 broches qui ne correspondent pas (broches 2 et 3 inversées).	• Installez un câble d'inversion de phase entre les appareils ou permutez les broches 2 et 3 de l'appareil qui se comporte de manière irrégulière.
Pas de laser	Les réglages de l'alimentation ne correspondent pas à la tension et à la fréquence C.A.	Déconnectez le projecteur. Vérifiez les réglages et modifiez-les si nécessaire.
	Laser endommagé.	Déconnectez le projecteur. Vérifiez les réglages et modifiez-les si nécessaire.

Caractéristiques du produit

Modèle : Showtec Galactic RGY-140 MKII

- Entrée d'alimentation : 100 - 240 V C.A. 50 / 60 Hz
- Alimentation : 16 W
- Diamètre du faisceau < 5 mm à l'ouverture
- Classe du laser : 3B
- Modulation laser : TTL
- Sécurité laser : EN/IEC 60825 - -1 Ed 2, 2007-03
- Couleur du laser : rouge, vert, jaune
- Puissance du laser rouge : > 100 mW LD GaAlAs, longueur d'onde 650 nm
- Puissance du laser vert : > 40 mW DPSS Nd:YVO4, longueur d'onde 532 nm
- Impulsion de toutes les données < 4 Hz (> 0,25 s)
- Angle de balayage : +/- 30°
- Ctrl. : automatique, contrôle sonore, maître / esclave, DMX, télécommande infrarouge
- Divergence (chaque faisceau) < 2 mrad
- Divergence (lumière totale) < 90 degrés
- Scanner : moteur fonctionnant par incréments
- Entrée et sortie DMX à 3 broches
- Affichage LCD clair pour tous les paramètres
- Boîtier en métal compact et robuste
- Contrôle sonore grâce au microphone intégré
- 10 Canaux DMX
- Fonctions de sécurité : interrupteur à clé, Interlock, œillet de sécurité
- Fusible : 1A / 250V
- Dimensions : 145 x 160 x 80mm (support exclu)
- Poids : 1,3kg
- Accessoires : télécommande infrarouge, 2 clés, connecteur de test Interlock

Distance minimum :

Distance minimum avec des surfaces inflammables : 0,5 m

Distance minimum avec l'objet illuminé : 0,8 m

La conception et les caractéristiques du produit sont soumises à toute modification sans avis préalable.

CE

Site web : www.Showtec.info

Adresse électronique : service@highlite.nl

© 2013 Showtec.